

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 2 月 10 日 (10.02.2005)

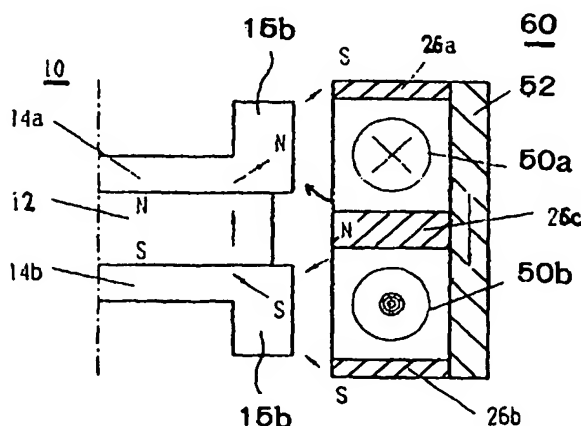
PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/012726 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: F04B 17/04 (74) 代理人: 綿貫隆夫 (WATANUKI, Takao); 〒3800935 長野県長野市中御所 3-12-9 クリエイセンタービル Nagano (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/011047
- (22) 国際出願日: 2004 年 8 月 2 日 (02.08.2004) (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2003-285243 2003 年 8 月 1 日 (01.08.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): シナノケンシ株式会社 (SHINANO KENSHI KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒3860498 長野県小県郡丸子町大字上丸子 1078 Nagano (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 矢口 文博 (YAGUCHI, Fumihito) [JP/JP]; 〒3860498 長野県小県郡丸子町大字上丸子 1078 シナノケンシ株式会社内 Nagano (JP). 臼井 弘明 (USUI, Hiroaki) [JP/JP]; 〒3860498 長野県小県郡丸子町大字上丸子 1078 シナノケンシ株式会社内 Nagano (JP). 田島 正晴 (TASHIMA, Masaharu) [JP/JP]; 〒3860498 長野県小県郡丸子町大字上丸子 1078 シナノケンシ株式会社内 Nagano (JP).
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:  
— 国際調査報告書
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: STATOR FOR SOLENOID PUMPS

(54) 発明の名称: 電磁式ポンプの固定子



(57) Abstract: A stator for electromagnetic pumps designed to improve the output efficiency of pumps by decreasing leakage flux. Air-core solenoid coils (50a, 50b) are fitted around the periphery of a cylinder, and the axial end surfaces of the solenoid coils (50a, 50b) are provided with yokes (26a, 26b, 26c) made of magnetic material.

(57) 要約: 漏れ磁束を減らしてポンプの出力効率の改善を図った電磁式ポンプの固定子を提供する。シリンダの周囲に空芯の電磁コイル 50a、50b が嵌め込まれ、該電磁コイル 50a、50b の軸線方向端面に磁性材からなるヨーク 26a、26b、26c 各々が設けられている。